

# Zonnig autonieuws!

**NEDERLAND** | Studenten van de Technische Universiteit Eindhoven presenteerden een ontwerp voor een elektrische auto. Luca, heet hij. Maar Luca is niet zómaar een auto!

Luca is zonniggeel van kleur. En tegelijkertijd is hij heel 'groen'. Want Luca is bijna volledig gemaakt van afval. Aan het project werkten 22 studenten gedurende anderhalf jaar. De studenten gebruikten onder andere plastic dat uit de oceaan gevist werd. Ook **petflessen** en grofvuil van huishoudens kregen een nieuw leven in Luca.

## Materiaal

De carrosserie is van gerecycleerd ABS. Dat is een hard plastic dat veel gebruikt wordt in speelgoed en keukenproducten. Voor de kleur werd geen gele laklaag aangebracht, maar wel een folie. Die is makkelijk in zijn geheel te verwijderen. Zo kan de kunststof hergebruikt worden. De autostoelen zijn bekleed met een stof van gerecycleerd pet. Die voelt en ziet eruit als **suède**. De stoelen zijn gevuld met paardenhaar en vezels van kokosnoten ...

## Studiemodel

Luca mag nog niet op de openbare weg rijden. Maar de studenten willen hun 'vuilniswagen' daarvoor nog laten keuren. Intussen is Luca vooral een studiemodel. De ontwerpers willen duidelijk maken dat afval een waardevol materiaal is. Ook in de auto-industrie. Ze hopen dat andere fabrikanten ooit op grote schaal afval gaan gebruiken.



Foto TU\_ecomotive

*De ontwerpers van Luca hopen dat hun voorbeeld navolging krijgt. (Foto Bart Van Overbeeke)*